

BEDIENUNGSANLEITUNG COMMUNICATION CENTER II BZ990001 – Smart Meter

A. TECHNISCHE DATEN:

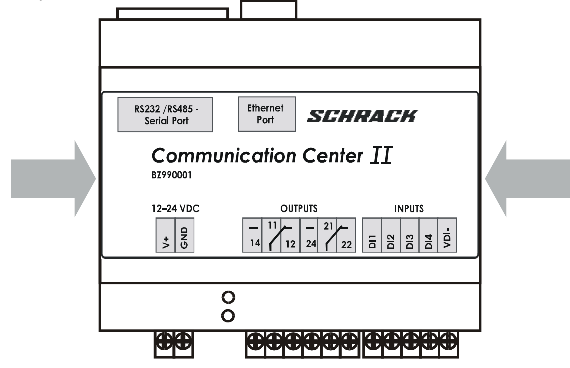
Spannungsversorgung: *12-24VDC (max. 30VDC); empfohlenes Netzteil 24V, 1Amax*
Leistungsaufnahme: *1,5-6W (max. im GPRS-Modus)*
Digitale Eingänge: *4, max. 24VDC, optional Zähleingang (S0 Schnittstelle, Impulsdauer 30 – 500ms, 1 – 1000 Impulse pro Einheit)*
Digitale Ausgänge: *2 (Relaisausgänge mit Wechselkontakt), AC: 10A bei 250VAC (max. Dauerstrom=10A, max. kurzzeitiger Einschaltstrom=15A)*
DC: 10A bis 30VDC, 0,3A bis 110VDC und 0,12A bis 220VDC, Maximale Schaltleistung AC15 bei 230VAC: 500VA
Modem: *Triband GSM/GPRS-Modul, GPRS class B, GSM class1 (1W@1800/1900MHz, 2W@900MHz)*
Antennenstecker: *SMA female*
Schnittstellen: *Ethernet, Seriell (Standard=RS232; Optionell=RS484)*
Steckbare Kompaktklemmen: *Leitungsquerschnitt (starr/flexibel): 0,2-2,5mm²/0,2-2,5mm² ; Gehäuse öffnen – Klemmen abziehen*
Schraubendreher: *Klinge 0,6x3,5x100mm*
Temperaturbereich: *-20°C bis +50°C*
Montage: *Hutschiene (Normschiene nach DIN EN50022)*
Gehäuseabmessungen: *105x86x60mm (LxBxH)*
Gehäusematerial: *Unterteil PPO, Oberteil PC*

B. ERSTE SCHRITTE:

1. Die SIM-Karte des CC in ein Mobiltelefon geben und den PIN-Code ausschalten (zunächst den PIN-Code eingeben und dann die SIM-Sperre aufheben).

Bei dieser Gelegenheit kann auch überprüft werden ob das GSM-Netz am Standort stark genug ist (mindestens 3 von 5 Strichen auf der Anzeige – je nach Typ des Mobiltelefons).

2. Die beiden Seitenlaschen des CC anheben und das Gerät öffnen, die SIM-Karte einsetzen.



USER MANUAL COMMUNICATION CENTER II BZ990001 – Smart Meter

A. TECHNICAL DATA

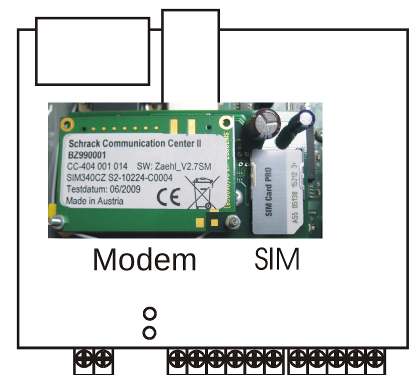
Power supply: *12-24VDC (max. 30VDC); recommended power supply unit 24V, 1Amax*
Power consumption: *1,5-6W (max. in GPRS mode)*
Digital Inputs: *4, max. 24VDC, optionally: ter input (S0 interface, pulse duration 30 – 500ms, 1 – 1000 pulses per unit)*
Digital Outputs: *2 (relay outputs with change-over-contacts), AC: 10A at 250VAC (max. continuous current =5A, max. inrush current =10A)*
DC: 5A at 30VDC, 0,3A at 110VDC and 0,12A at 220VDC, maximum switching capacity AC15 at 230VAC: 500VA
Modem: *Triband GSM/GPRS-Modul, GPRS class B, GSM class1 (1W@1800/1900MHz, 2W@900MHz)*
Antenna connector: *SMA female*
Interfaces: *Ethernet, serial (standard=RS232; optionally=RS484)*
Pluggable clamp: *wire guage (fixed/flexible): 0,2-2,5mm²/0,2-2,5mm² ; open cover to take-off clamps*
Screwdriver: *blade: 0,6x3,5x100mm*
Temperature range: *-20°C to +50°C*
Assembly: *top-hat rail (standard DIN EN50022)*
Dimensions of the casing: *105x86x60mm (LxWxH)*
Material of the casing: *bottom part PPO, upper part PC*

B. FIRST STEPS

1. Insert the Communication Center's SIM card in your mobile phone and deactivate the PIN code (by entering the SIM-code and unlocking the SIM-lock).

Use this opportunity to detect the actual transmitting power of your GSM provider. (3 to 5 lines should be displayed – depending on the type of your mobile phone).

2. Lift the Communication Center's side plates, open the device and insert the SIM card.

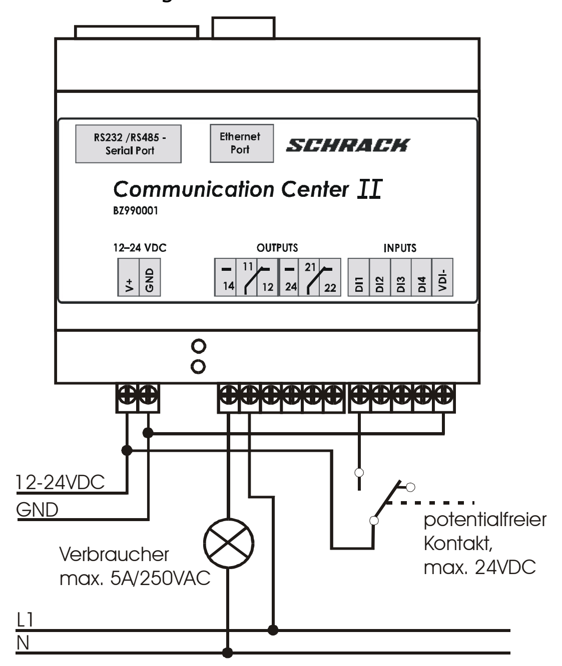


SCHRACK TECHNIK GMBH
Seybelgasse 13, A-1230 Vienna, TELEFON: +43 1/86685-0
EMAIL: info@schrack.com, INTERNET www.schrack.com

last update: 07.01.2011
BZ990001
Version 1.5

3. Die hardwaremäßige Verkabelung durchführen. Minimal erforderlich sind der Anschluss der 12-24V DC Versorgung und der GSM-Antenne. Ein Beispiel zur Beschaltung:

3. Do the hardware wiring. It is necessary at least to connect the 24V DC power supply and the GSM-antenna. See also the following example for external wiring:



4. Externe Spannungsversorgung einschalten. Die gelbe LED sollte zunächst jede Sekunde blinken (das Modem loggt sich beim Provider ein). Sobald das Modem im GSM-Netz registriert ist, blinkt die gelbe LED alle 3 Sekunden kurz. Die rote LED zeigt eine Aktivität an, sie blinkt wenn ein SMS versandt oder gelesen wird.

ACHTUNG: Sollten Sie zum Testen eine SIM-Karte verwenden, auf der viele SMS gespeichert sind, dann liest das Gerät nach dem Einschalten alle SMS aus und löscht diese (= die rote LED blinkt die ganze Zeit). Erst nach Abarbeiten dieser SMS ist das Gerät bereit neue SMS zu empfangen oder zu senden!

5. Das Gerät ist betriebsbereit und muss nur noch parametrisiert werden.

C. GRUNDSÄTZLICHE FUNKTIONSWEISE:

Sobald das Gerät im GSM-Netz eingeloggt ist, schickt es zum Selbsttest ein SMS an sich selbst und liest daraus auch gleich das aktuelle Datum und die Uhrzeit. (ACHTUNG: Das funktioniert nur, wenn wie in Punkt D beschrieben die eigene SIM-Nummer eingetragen wurde!)

Das Gerät besitzt 4 digitale Eingänge. Jeder dieser Eingänge löst genau eine Meldung aus – die per SMS und Email geschickt wird – sobald Spannung an diesem Eingang anliegt. Bei den Eingängen 1 bis 3 muss mindestens 60 Sekunden lang permanent Spannung anliegen, um den

4. Activate the external power supply system. The yellow LED should be blinking every second (the modem dials in). As soon as the modem will be registered in the providers network, the yellow LED is shortly blinking every 3 seconds. The red LED always indicates an activity - it starts blinking when a SMS is been sent or read.

WARNING: Do better not use a SIM card with lots of stored SMS! The device reads out all of the SMS and afterwards deletes them (= the red LED is permanently blinking). Then the device is able to send and read new SMS.

5. The Communication Center is now ready for use; you have to set the parameters only.

C. BASIC INFORMATION

After the Communication Center is registered in providers network the internal selftest starts by sending a SMS to its telephone number. When the CC receives the SMS it checks the actual date and time (this will work only if the telephone number is entered in the parameters – see D.).

The device contains 4 digital inputs. Each of these inputs can trigger one message that will be sent by SMS or Email, as soon as the input detects an external voltage. Input number 1 to 3 needs to detect external voltage at minimum 60 seconds continuously to trigger a message. Only input number 4

Versand der Meldung auszulösen. Der Eingang 4 löst schon nach 1 Sekunde die Meldung aus - er ist für Bewegungsmelder und ähnlich kurze Signale vorgesehen. Wurde bereits eine Meldung ausgelöst, dann muss der Eingang mindestens 15 Minuten lang inaktiv sein (keine Spannung angelegt) um den Versand von Meldungen wieder zu aktivieren. Sobald ein SMS versand oder empfangen wird, blinkt die rote LED kurz. Es gibt 2 Relaisausgänge, die über SMS ein und ausgeschalten werden können.

D. PARAMETRISIERUNG ÜBER SMS:

Das Gerät kann mit wenigen SMS vollständig parametrisiert werden. Jedes korrekte SMS löst ein Bestätigungs-SMS aus. Es können alle Parameter, die vorher eingestellt wurden, jederzeit über SMS abgefragt werden.

ACHTUNG: Dazu muss eine SIM-Karte im Gerät sein!

D1.1. UNBEDINGT ERFORDERLICH

Dem Gerät muss ein (beliebig wählbarer) Gerätename gegeben werden (ä,ö,ü, .. sind nicht zulässig) und die Rufnummer der SIM-Karte im Gerät muss eingegeben werden. Das geschieht mit folgendem SMS:
Ger: Geraetename, eigene Telefonnummer (=Rufnummer)
z.B.: # Ger: Mein Testgeraet, 06641234567
Die Abfrage erfolgt durch:
Ger?

D1.2. UNBEDINGT ERFORDERLICH

Für jede Meldung muss ein individueller Text eingegeben werden, dazu wird folgendes SMS gesendet:
Mx: Das ist der Text fuer die Meldung x
(Anstelle von x steht natürlich 1, 2, 3 oder 4)
z.B.: # M3: Der Rauchmelder hat angesprochen!
Zur Abfrage des aktuellen Meldungstextes:
Mx?

D1.3. UNBEDINGT ERFORDERLICH

Es müssen bis zu 3 Telefonnummern und eine Email-Adresse eingegeben werden, an die die Meldungen verschickt werden. Grundsätzlich wird jede Meldung an alle eingestellten Telefonnummern / Email-Adressen versandt. Außerdem kann die Wiederholzeit des Status-Emails verstellt werden:
a .. aus
t .. täglich
w .. wöchentlich
m .. monatlich
Zur Einstellung der Nummern wir das folgende SMS an das Gerät geschickt:
Nr: Nummer1, Nummer2, Nummer3, Email-Adresse, Statuswiederuholung
z.B.: # Nr: 067612345678,,,max@provider.at,t
Die Eingestellten Nummern können jederzeit durch folgendes SMS abgefragt werden:
Nr?

triggers a message after 1 second detecting an external voltage – it's ideal for motion detectors or other short signals. After triggering a message the input has to be low (without external voltage) during 15 minutes to be able to trigger a new message again. SMS sending or receiving will be detected by shortly blinking of the red LED. Both relay outputs can be switched on/off by SMS.

D. CONFIGURATION BY SMS

Only a few SMS are necessary to configurate the Communication Center. Each SMS sent for configuration triggers a SMS for confirmation. All parameters set by SMS can be checked by SMS afterwards.

WARNING: For configuration a SIM-card must be inserted!

D1.1. BASIC CONFIGURATION

Enter a name for the Communication Center ('Gerätename') and the telephone number of the SIM-Card. The Communication Center can be configurated by the following SMS:
Ger: Name of device, own telephone number
Example*: # Ger: Main Street 123, 06661234567*
Request the actual configuration by following SMS:
Ger?

D1.2. REQUIRED CONFIGURATION

The content of each message can be configurated by SMS:
Mx: Content of message x
(x stands for input number 1, 2, 3 or 4)
Example: # M3: Smoke detector triggered!

Request the actual configuration by following SMS:
Mx?

D1.3. REQUIRED CONFIGURATION

Messages can be sent to three telephone numbers and one Email-address at maximum. Generally each triggered message will be sent to all telephone numbers and to the email-address. Entering the telephone numbers and the email-address can be done by SMS. Additionally cycle times of status SMS can be changed:
a .. off
t .. daily
w .. weekly
m .. monthly
Nr: Number 1, Number2, Number3, Email-Address, cycle-time
Example: # Nr: 067612345678,,,max@provider.at,t

Request the actual configuration by following SMS:
Nr?

D1.4 OPTIONAL (nur ab SW Version 2.9)
Falls die 2 Ausgänge benötigt werden, können ihnen Namen zugewiesen werden, das geschieht mit folgendem SMS:
Aus: Name-Ausgang1, Name-Ausgang2
z.B.: # Aus: Heizung, Kuerhlung
Die Abfrage der Namen erfolgt über das SMS
Aus?

D1.5 OPTIONAL
Die Ausgänge werden über folgende SMS geschalten:
Name-Ausgang1(oder 2) ein
Name-Ausgang1(oder 2) aus
z.B.: # Heizung ein

D1.6 OPTIONAL (nur ab SW Version 2.9)
Die Eingänge werden über folgende SMS parametrisiert:
Ex: Name, Imp, Einheit (x = 1 .. 4)
z.B.: # E1: Ezaehl, 1000, kWh
z.B.: # E3: Beweg, 0,
Die Abfrage der Einstellungen erfolgt über
Ex? (x = 1 .. 4)

D1.7 OPTIONAL
Der aktuelle Status des Gerätes kann über folgende SMS abgefragt werden:
stat
Das Gerät antwortet mit einem SMS in dem der Zustand aller Ein- und Ausgänge aufgelistet ist.

D1.8 SMARTMETER EINSTELLUNGEN
Die Smartmetereinstellungen des Gerätes können mit folgendem SMS verstellt werden:
SMM: Kundennummer, Zählernummer, SM-Telefonnummer
z.B.: # SMM: #SMS2EMC4WE#, 010_SCHULGASSE00000_000002831, +436765500916
Die Abfrage erfolgt durch:
SMM?

BERECHNUNG DER LAUFENDEN KOSTEN

Beispiel: Verwendete Wertkarte: Telering Mücke, mindestens aufzuladen: 20 € / Jahr
Kosten eines SMS: 3 Cent

Falls in D1.3 tatsächlich 3 Telefonnummern und eine Email-Adresse eingegeben wurden, kostet der Versand einer Meldung 12 Cent (= 4 SMS)
Bei jedem Einschalten schickt das Gerät ein SMS an sich selbst ... 3 Cent (und zusätzlich 2x pro Jahr zur Zeitumstellung)
D.h. Wenn das Gerät 1x pro Monat eingeschalten wird und 12 Meldungen pro Monat ausgelöst werden, belaufen sich die Kosten im Jahr auf ca. 15 €.

D1.4 OPTIONAL CONFIGURATION (only for SW Version 2.9 or higher)
If using the relay outputs they can be named. Send a SMS with following content:
Aus: name of output1, name of output2
Example: # Aus: heating, cooling
Request the actual configuration by following SMS:
Aus?

D1.5 OPTIONAL CONFIGURATION
To switch the outputs on or off use following SMS:
name of output1 (or 2) ein (for switching on)
name of output1 (or 2) aus (for switching off)
z.B.: # heating ein (mind upper and lower cases!!)

D1.6 OPTIONAL (only for SW Version 2.9 or higher)
Inputs can be adapted through following SMS
Ex: Name, Imp, Unit (x = 1 .. 4)
z.B.: # E1: Ecount, 1000, kWh
z.B.: # E3: Movement, 0,
Current settings can be queried by following SMS:
Ex? (x = 1 .. 4)

D1.7 OPTIONAL CONFIGURATION
Be informed about the actual status of the Communcation Center by sending the following SMS:
stat
Communication Center will send an SMS containing the actual status of all inputs and outputs.

D1.8 SMARTMETER CONFIGURATION
Smartmeter settings can be configured via SMS:
SMM: Nr of customerr, nr of counter, SM-gateway-number
z.B.: # SMM: #SMS2EMC4WE#, 010_SCHULGASSE00000_000002831, +436765500916
Request current parameters by:
SMM?



E. SICHERHEITSHINWEISE / WARNUNGEN

Installation und Inbetriebnahme des Gerätes bedürfen spezieller Fachkenntnisse (Fernmeldetechnik, Elektrotechnik, ...). Die sachgerechte Installation und Inbetriebnahme ist vom Erwerber / Betreiber sicherzustellen.
Das elektromagnetische Verhalten des Gerätes hängt von den Einbau und Ungebungsbedingungen ab, die nicht der Kontrolle des Herstellers unterliegen. Daher übernimmt der Hersteller für dieses Verhalten auch keine Haftung.
Bei Schäden, die durch nicht beachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden wird vom Hersteller keine Haftung übernommen.
Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise entstehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung. Es erlischt jeder Garantieanspruch.
GSM-Geräte können explosionsgefährdete bzw. brennbare Gasgemische durch elektromagnetisch induzierte Funken entzünden.
Das Gerät darf nicht in Flugzeugen und Krankenhäusern und anderen für GSM-basierte Geräte verbotenen Bereichen verwendet werden.
Ein GSM-Gerät darf wegen der auftretenden HF-Strahlung grundsätzlich nur mit einer geeigneten GSM-Antenne für das entsprechende Frequenzband betrieben werden. Die Antennenleitung darf keine mechanische Knickstelle oder andere Beschädigungen aufweisen.
Es ist darauf zu achten, dass das gewünschte GSM-Netz in ausreichender Qualität zur Verfügung steht, da sonst die einwandfreie Funktion des Gerätes nicht sichergestellt werden kann.
Abhängig vom GSM-Provider und Feiertagen können zum Teil erhebliche Verzögerungen bei der Übermittlung von SMS entstehen. Generell wird vom Provider keine Garantie auf eine fehlerfreie und zeitlich bestimmte Vermittlung einer SMS oder eines Emails gegeben.
Der Betrieb des Gerätes im GSM-Netz verursacht Telefonkosten. Bei falscher oder fehlerhafter Eingabe von Rufnummern entstehen unter Umständen hohe Gebühren. Der Hersteller lehnt hierfür jede Verantwortung ab. Insbesondere ist darauf zu achten, dass bei jedem Einschalten des Gerätes ein SMS zur Ermittlung der aktuellen Uhrzeit gesendet wird!

E. SAFETY WARNINGS

Special skills are needed for installation and initial operation (telecommunications, electrical engineering). The operator / buyer is responsible for correct installation and commissioning.
The electromagnetic behaviour of the device depends on mounting and surrounding conditions that are beyond the control of the producer. Hence the producer excludes liability for this behaviour.
Damages caused by disregarding this user manual can not be claimed under guarantee. Compensation for consequential damage is rejected.
The producer rejects compensation for damage to persons or properties resulting of incorrect operation or disregarding of safety warnings. In this case guarantee ceases.
GSM-devices can inflame explosive gas mixtures by electromagnetic inducted sparks.
It is not allowed to operate the device in hospitals or aeroplanes and in all other places that are prohibited for GSM-based devices.
Due to HF-radiation any GSM-device must be connected to a suitable GSM-Antenna during operation. The antenna wire must be without any mechanical knee or damage.
The SIM-card must be unlocked (PIN switched off) before operation within the device. If prepaid-SIM-cards used please notice that no warnings regarding credit recharging are handed over.
It has to be taken care that the place of operation provides sufficient GSM-net quality to guarantee proper operation.
Depending on GSM-provider and public holidays considerable delays may occur in SMS handling. In general providers do not commit to a definite maximum hand over time.
Operation of any GSM-device causes phone costs. Incorrectly entered phone-numbers may cause valuable costs. The producer rejects any responsibility for these costs.
In particular please pay attention that the device sends one SMS on every power up to find out the actual date & time.

F. ZUSAMMENFASSUNG

Schritt
Schritt 1: SIM-Karte : PIN ausschalten und ins Gerät geben
Schritt 2: Hardware verdrahten
Schritt 3: Gerät einschalten: gelbe LED des blinkt alle 3 Sekunden, rote LED blinkt nicht mehr.
Schritt 4: SMS ans Gerät: *#Ger: neuer Name, eigene Rufnummer*
Schritt 5: SMS ans Gerät: *#M1: Text der Meldung 1* : *#M4: Text der Meldung 4*
Schritt 6: SMS ans Gerät: *#Nr: Tel-Nr1, Tel-Nr2, Tel-Nr3, Email-Adresse*

F. SUMMARY OF FIRST STEPS

Step
Step 1: Deactivate PIN of SIM-card and put SIM-card in Communication Center
Step 2: Do the external Hardware wiring
Step 3: Connect external Power supply with Communication Center: yellow LED is blinking every 3 seconds, red LED is off.
Step 4: Send SMS containing: *#Ger: Name of device, telephone number*
Step 5. Send SMS: *#M1: Content of message 1* : *#M4: Content of message 4*
Step 6. Send SMS: *#Nr: telephone number 1, telephone number 2, telephone number 3, Email-address*

Optional ist es möglich, die Einstellungen auch über PC mit Hilfe eines Standard-Webbrowsers zu machen:

By using a standard internet browser (e.g. Internet Explorer) on your PC you can configure the Communication Center or display data from Communication Center:

G. PARAMETRISIERUNG ÜBER WEBBROWSER

Zur Parametrisierung mittels eines Standard-Webbrowsers wird das Gerät mit dem mitgelieferten Netzwerkkabel direkt mit einem Laptop oder PC verbunden. Die IP-Adresse des Laptops muss auf 192.168.1.6 und die Subnetmask auf 255.255.255.0 gestellt werden (Beschreibung: siehe I).

G. CONFIGURATION VIA WEB BROWSER

Use the deployed cross over ethernet cable to connect the Communication Center to any PC or laptop. Change IP-adress of your PC / laptop to 192.168.1.6 and subnet mask to 255.255.255.0 (for further description see H).
Start any webbrowser and type 192.168.1.103 to see the



Danach ist im Webbrowser unter 192.168.1.103 die Hauptauswahlseite des Gerätes zu sehen. Unter Geräte-einstellungen kann die oben genannte Parametrisierung durchgeführt werden.

index page of the Communication Center.
Click on ‚Geräteeinstellungen' to get the following screen. Now you can change the parameters of your device.





Die Zustände der Eingänge (und damit auch der Zähler-stände) können zyklisch (täglich, wöchentlich, monatlich) per E-mail an die eingestellt Mailadresse gemeldet werden. Der Versand erfolgt automatisch um 9:30 h.

Status of all inputs (counter values) and outputs can be delivered automatically (once per day, week or month) to the deployed e-mail adress. The e-mail is always sent at 9:30 AM.

H. EINSTELLUNG EINER FIXEN IP-ADRESSE AM PC ODER LAPTOP

H. SET A FIXED IP-ADRESS ON LAPTOP / PC

Einstellungsänderungen am PC / Laptop am Beispiel von ‚Windows XP'

Anwählen von ‚Start' – ‚Verbinden mit' – ‚Alle Verbindungen anzeigen'.
Die Netzwerkschnittstelle (Netzwerkbrücke) selektieren und mit der rechten Maustaste ‚Eigenschaften' wählen. Danach ‚Internetprotokoll TCP/IP' anwählen und ‚Eigenschaften' wählen.

Change of PC / Laptop-settings demonstrated for ‚Windows XP'

Choose 'Start', 'Settings', 'Network Connections'. First click on 'Local Area Connection' and then choose with right mouse button 'Properties'. Then go to 'Internet Protocol TCP/IP' and choose 'Properties'.

Einstellungsänderungen am PC / Laptop am Beispiel von ‚Windows 7'

Anwählen von ‚Start' – ‚Netzwerk' – ‚Netzwerkverbindungen verwalten'.
‚LAN-Verbindung' selektieren und mit der rechten Maustaste ‚Eigenschaften' wählen. Danach ‚Internetprotokoll TCP/IP' anwählen und ‚Eigenschaften' wählen.

Change of PC / Laptop-settings demonstrated for ‚Windows 7'

Choose 'Start', 'Network'. Choose 'Change Adapter Settings. First click on 'Local Area Connection' and then choose with right mouse button 'Properties'. Then go to 'Internet Protocol TCP/IP' and choose 'Properties'

Weiter für XP und Windows 7:

Danach IP-Adresse und Subnetmask verändern.

Um die aktuellen Einstellungen zu überprüfen (je nach Betriebssystem muss der PC / Laptop eventuell neu gestartet werden) kann in jedem beliebigen DOS-Fenster der Befehl: 'ipconfig' eingegeben werden.
Die aktuellen Einstellungen werden daraufhin angezeigt:
Bsp.: Ethernetadapter Netzwerkbrücke:

Go on (identical for XP and Windows 7):

Now you can change IP-adress and subnet mask.

Check the changed settings (in some cases you have to restart your PC) by entering the command 'ipconfig' in any DOS-window. The current settings will be displayed:

e.g.: Ethernet Adapter Local Area Network:
DNS-Suffix:

Verbindungsspezifisches DNS-Suffix:
IP-Adresse . . . . : 192.168.1.6
Subnetzmaske . . . . : 255.255.255.0
Standardgateway . . . . :



Falls danach im Browser bei Eingabe von http:// 192.168.1.103 keine Eingabe erscheint, muss der Proxyserver ausgeschatet werden. Dazu (Bsp. Internet-Explorer) auf ‚Extras' und ‚Internetoptionen...' klicken und danach unter ‚Verbindungen' und ‚Lan-Einstellungen' die Schaltfläche ‚Einstellungen' betätigen und das Häkchen bei ‚Proxyserver ....' wegnehmen.

I. IP-ADRESSE DES GERÄTES ÄNDERN

Falls das Gerät in einem kundenspezifischen Netzwerk betrieben werden soll, und daher eine andere fixe IP-Adresse gewünscht ist, können **IP-Adresse und Subnetmask** angepasst werden.
Dazu muss folgendes SMS gesendet werden:
IP: IP-Adresse, Subnetmask
z.B.: # IP: 192.168.0.10, 255.255.255.0
Die Abfrage erfolgt durch:
IP?

Einstellung der Zähleingänge

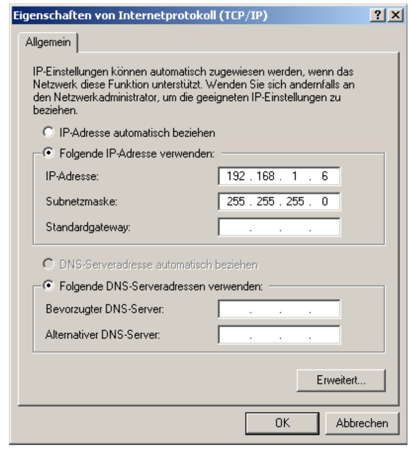
Die Parametrisierung der Zähleingänge ist nur über das Webinterface möglich:

J. EINSTELLUNG DER EIN- / AUSGÄNGE

Die Einstellung der Eingänge erfolgt auf der Subseite ‚Einstellung der Eingänge':



IP-Adresse . . . . : 192.168.1.6
Subnetzmaske . . . . : 255.255.255.0
Standardgateway . . . . :



If the settings are correct and there is still no webpage displayed when typing http:// 192.168.1.103 in web-browser, you have to deactivate the Proxyserver.
E.g. for Internet-Explorer: Click on 'Extras' and 'Internetoptions...' then choose 'Connections', 'Lan-Setting' and 'Settings' and deactivate ‚Proxyserver ....' checkbox.

I. CHANGE IP-ADRESS OF CC

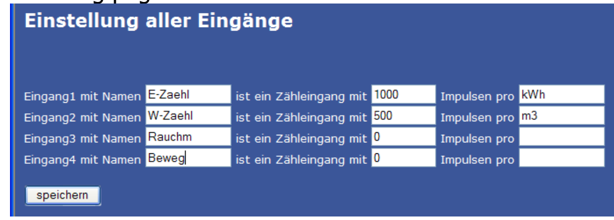
In case changing of IP-address of Laptop / PC is not possible, you can change the IP-address of CC by sending the following SMS to the device:
IP: IP-Adresse, Subnetmask
e.g.: # IP: 192.168.0.10, 255.255.255.0
Check changed IP-Address by sending SMS:
IP?
Please power down the CC after changing IP-address to enable the new setting.

Configuration of Counter Inputs

Configuration of Counter Inputs is only possible via webinterface:

J. CHANGE SETTINGS OF INPUTS AND OUTPUTS

From index page choose 'Einstellung der Eingänge' to get the following page:



Jeder Eingang kann sowohl als digitaler Eingang (0 Impulse pro Einheit) als auch als Zähleingang (1- 1000 Impulse pro Einheit) verwendet werden. Falls ein Eingang als Zähleingang verwendet wird, bitte auch den entsprechenden Meldungstext bei den ‚Geräteeinstellungen' ausschalten. Zur Temperaturanzeige muss ein zusätzlichen Temperaturfühler an der Seriellen Schnittstelle angeschlossen werden (Bitte wenden Sie sich hierfür an die Fa. Schrack Technik).
Wird der Name eines Einganges weggelöscht, dann wird dieser deaktiviert (und auch in der Zustandsanzeige und der Datenaufzeichnung nicht angezeigt).
Auch den Ausgängen können in der Subseite ‚Einstellung der Ausgänge' Namen zugewiesen werden, bzw. die Ausgänge können durch Ersetzen des Namens durch ein Leerzeichen deaktiviert werden.

K. ZUSTANDSANZEIGE

In der Zustandsanzeige wird der aktuelle Wert der Ein- und Ausgänge angezeigt. Wird ein Eingang als Zähleingang verwendet, dann wird der Gesamtzählstand angezeigt (dieser geht auch bei Spannungsausfall nicht verloren).
Es wird auch die Signalqualität des GSM-Netzes angezeigt (Wert vor dem Komma). 0 - bedeutet kein Netz, 31 - ist der Maximalwert, d.h. optimaler Empfang.



L. DATENAUFZEICHNUNG

In der Datenaufzeichnung werden alle Ereignisse in Tabellenform gespeichert. Die Spalte ‚Meldung' gibt an, aus welchem Grund die Aufzeichnung erfolgte.
0 ... ein Ausgang wurde geschalten
1 ... der Eingang 1 hat eine Meldung ausgelöst
: :
4 ... der Eingang 4 hat eine Meldung ausgelöst
5 ... das Zustandsemail wurde versandt (siehe dazu H.)
20 ... die Viertelstundenwerte der Zähler werden abgelegt

Every input can be used as normal digital input - then you HAVE TO choose ' ....Zähleingang mit 0 Impulse pro __ '.
If you want to use the input as counter value, you have to add the number of pulses per unit. If the input is used as counter input, please also clear the corresponding message text in ‚Geräteeinstellungen' (see G.).
For temperature measurement you have to buy a special Temperature-sensor available at Schrack Technik).
If an input is not used, clear the name of this input to deactivate it.

You can also assign names to digital outputs (or deactivate them by replacing the names by spaces). To do so choose 'Einstellung der Ausgänge' on index page.

K. STATUS DISPLAY

For displaying of actual values of in- and outputs choose 'Zustandsanzeige' on index page.
Any input used as counter input will display the actual total count (also stored while power failure).
GSM-net quality is also displayed
0 – meaning no net, 31 – is optimum.



L. DATA LOGGING

For displaying of data history choose 'Datenaufzeichnung' on index page. All values are stored in a table. Column 'Meldung' displays the event that was the reason for storing.
0 ... status of an output was changed
1 ... input 1 triggered a message
: :
4 ... input 4 triggered a message
5 ... status e-mail was sent(see G.)
20 ... every 15 min: The counter values of the last 15 min are stored.

SCHRACK TECHNIK GMBH
Seybelgasse 13, A-1230 Vienna, TELEFON: +43 1/86685-0
EMAIL: info@schrack.com, INTERNET www.schrack.com
last update: 07.01.2011
BZ990001
Version 1.5